Annulata nova.

Recensuit J. G. H. Kinberg.

[Continuatio.]

Fam. NEPHTHYDEA (Grube).

Antennæ 2 et interdum palpi 2; tentaculum nullum; lobus cephalicus deplanatus, postice medio retractus; pharynx exsertilis cylindrica, papillis lateralibus et terminalibus ornata, superficie interna maxillis binis humilibus armata; pedes dorsuales, et ventrales validi, separati: dorsuales branchia dorsuali (= lobe membraneux de la rame dorsale), cirro terminali (= appendice tentaculiforme de la rame dorsale) pro cirro dorsuali et branchia cirrhosa cellulosa, ad partem externam inferiorem pedis superioris adhærente; pedes ventrales branchiis terminalibus et cirris ventralibus præditi.

NEPHTHYS (Cuv.).

Antennæ 2 et palpi 2 forma æquales, marginales; setæ annulatæ et læves; maxillæ duæ, humiles, ungulatæ.

N. prætiosa n. Lobus cephalicus margine rotundatus, postice ad segmentum 3 retractus; palpi a media parte marginis lobi cephalici orientes, antennis duplo longiores; branchia dorsualis remiformis.

Mare atlanticum extra ostium fluvii La Plata fundo 52 orgyiarum.

N. imbricata Grube? Lobus cephalicus margine rotundatus (pentagonus Grube), postice ad segmentum 2 retractus; antennæ et palpi æquales; hi ante mediam partem lobi cephalici orientes; branchiæ dorsuales humiles.

? *N. imbricata* Grube, Ann. Örst. Vid. Med. 1857, 168.

Valparaiso inter radices fucorum.

N. virginis n. Lobus cephalicus subquadratus; antennæ ab angulis anterioribus externis, palpi, illis multo majores, a parte posteriore basi inflato orientes; branchiæ dorsuales margine semi-circulares, branchiæ cirrhosæ longissimæ.

Mare atlanticum prope Cap Verginis fundo 32 orgyiarum; insula Buket freti Magalaensis.

AGLAOPHAMUS n.

Maxillæ binæ laterales, transversæ, fusiformes, nec ungulatæ, margine rectæ; setæ simplices: aliæ læves, aliæ bifurcatæ, lyratæ.

A. lyratus n. Lobus cephalicus incognitus; branchiæ dorsuales margine superiore rectæ, branchiæ cirrosæ elongatæ; cirri ventrales longi.
Fretum Bangka.

AGLAOPHEME n.

Antennæ 2; palpi 2; maxillæ 2 laterales, depressæ, subconiformes, radicibus tribus dilatatis, brevibus; papillæ pharyngis laterales et marginales; setæ simplices: aliæ leves, aliæ annulatæ aliæque bifurcatæ, lyratæ.

A. juvenalis n. Lobus cephalicus subquadratus; palpi inferi, ante mediam partem lobi cephalici orientes, elongati, antennis duplo longiores; branchia dorsualis et terminalis minuta.
Portus urbi Rio Janeiro, fundo 4—6 orgyiarum.

PORTELIA QUATREF.?

Antennæ 2, palpi nulli; maxillæ 2, internæ, laterales, depressæ; papillæ pharyngis laterales et marginales; setæ simplices, limbatæ, bifidæ et annulatæ.

Portelia QUATREFAGES la classif. des Annélides, Comptes rendus 27 Mars 1865. "Nephthydea: tête portant 2 antennes", Quatref. l. c., non sufficit ad determinandum, an genus nostrum *Portelia* QUATREF. sit.

P. Quatrefagesi n. Lobus cephalicus subrectangularis; antennæ longitudinem dimidiam illius æquantes; branchiæ dorsuales foliaceæ: anteriores lanceolatæ, prosteriores rotundatæ.
S:t Thomas, fundo 11—12 orgyiarum. WERNGREN. Mus. Holm.

Fam. PHYLLODOCEA (GRUBE).

Phylladociens proprement dits QUATREF.

Oculi humiles, mediocres; antennæ 2 et palpi 2 æquales; tentaculum singulum vel nullum; pharynx exsertilis elongata maxillis nullis; branchiæ foliaceæ 2, interdum sub-cylindricæ.

PHYLLODOCE (SAV.).

S. str.

Corpus longum; tentaculum nullum; antennæ 2 et palpi 2 æquales; oculi 2 mediocres; pedes singuli; branchia superior et inferior; setæ compositæ articulo acuto serrulato.

Ph. gracilis n. Lobus cephalicus rotundatus, postice excisus; oculi magni, obliqui; antennæ et palpi dimidia parte lobi cephalici breviores; cirri tentaculares paris 3:ii et spurii apices antennarum superant; branchiæ foliosæ superiores ovales, elongatæ.
Eimeo, insula Societatis, inter corallia externa, summa aqua.

Ph. Novæ Hollandiæ. Lobus cephalicus elongatus, ovalis, postice excisus; oculi mediocres, rotundati; antennæ et palpi dimidiam longitudinem lobi cephalici æquantes; cirri tentaculares illos sp. præcedentis æquantes; branchiæ foliosæ, superiores lato-ovales, validæ.
Port Jackson Novæ Hollandiæ fundo 12 orgyiarum.

Ph. longipes n. Lobus cephalicus ovalis, postice excisus; antennæ et palpi dimidiam partem lobi cephalici æquantes; cirri tentaculares longi: paris primi tertia parte lobo cephalico longiores, longissimi illis duplo longiores; branchiæ foliosæ, superiores anteriores rotundatæ, reliquæ ovales, pedunculis altis præditæ.
Juxta ora prope Valparaiso, inter radices fucorum, fundo 1—2 orgyiarum.

EULALIA (Sav.).

Corpus longum; tentaculum singulum; antennæ 2 et palpi 2 æquales; oculi 2, mediocres; pedes singuli; branchia superior et inferior.

E. lobocephalica Schmarda. Lobus cephalicus ovalis fronte pharyngo retracto depressa; tentaculum ante oculos oriens, tenue, dimidia parte lobi cephalici longius; antennæ et palpi tentaculo breviores sed crassiores; cirri tentaculares paris primi breves, reliqui elongati; pharynx exsertilis elongata, ubique papillosa, papillis minutis; branchiæ superiores foliosæ, ovales, subacutæ.

E. lobocephalica Schmarda, N. Wirbell. Thiere I. ii, 86. T. xxx f. 236.
Valparaiso inter radices fucorum; Callao.

E. Magalaensis n. Lobus cephalicus brevis, latus, obtusus; tentaculum parum ante oculos oriens, dimidiam longitudinem lobi cephalici æquans; antennæ et palpi ⅔ lobi cephalici æquantes; cirri tentaculares paris 1 et 4 breves; pharynx exsertilis elongata, clavata, papillosa, papillis minutis; branchiæ foliosæ: superiores acutæ, posteriores longissimæ.
Fretum Magalhaense juxta insulam Buket, fundo 2—4 orgyiarum.

E. picta n. Lobus cephalicus brevis, latus, margine anteriore semicirculari; tentaculum inter oculos oriens, tenuis, dimidia longitudine lobi cephalici brevius; antennæ et palpi vero dimidiam longitudinem ejus æquans; cirri tentaculares breves, longissimi, branchiis parum longiores; pharynx exsertilis verrucosa; branchiæ foliosæ, superiores ovales, obtusæ, elongatæ nullæ.
Loco speciei præcedentis.

E. havaica n. Lobus cephalicus semiglobosus; tentaculum ante oculos oriens, longitudine dimidia lobi cephalici longius; antennæ et palpi dimidia ejus parte longiores; cirri tentaculares paris 3:ii apices

antennarum superant; pharynx exsertilis papillosa, papillis brevibus, terminalibus validioribus; branchiæ foliosæ superiores elongatæ, attenuatæ nec acutæ, inferiores breves, ovales.

Honolulu, inter corallia summa aqua.

CAROBIA Quatrefages?

Corpus teres, longum; lobus cephalicus semiglobosus; tentaculum nullum l. tuberculiforme; antennæ binæ et palpi bini parum differentes, distantes; segmenta buccalia bina distincta, cirri tentaculares 6: paria 1, 2, 4; nec labium inferius nec maxillæ nec papillæ pharyngis; branchiæ cylindricæ; setæ compositæ, acutæ.

Genus *Carobia* Quatr. inter "*Phyllodociens*" Quatr.: "Cirres lamelleux, yeux ordinaires, pieds uniramea, 4 antennes (antennæ 2, palpi 2 n.) 6 tentacules" (cirri tentaculares n.). Cum pharynx Carobiæ non descripta est, et forma branchiarum (cirres Quatr.) fortasse non lamellosa sit, speciem nostram, quamquam ad genus novum fortasse referendam, ad Carobiam Quatr. retulimus.

C. patagonica n. Lobus cephalicus segmenta 2½ longitudine æquans; antennæ dimidiam longitudinem lobi cephalici æquantes: palpi tertia parte antennis longiores, articulo terminali nullo; branchiæ superiores cylindricæ, parum compressæ, pedibus longiores.

Mare Atlanticum prope Cap Virginis Patagoniæ, fundo 30 orgyiarum.

Fam. ALCIOPEA n.

Phyllodocea alciopiens Quatrefages Comptes rendus l. c. 27 Mars 1865.

Lobus cephalicus angustus nec acutus; oculi duo, magni, laterales, ovales; antennæ et palpi æquales, terminales; cirri dorsuales et ventrales desunt; branchiæ ad pedes adhærentes, foliaceæ.

KRONIA Quatr.?

Tentaculum a superficie superiore lobi cephalici oriens; antennæ 2 et palpi 2 æquales; cirri tentaculares 8, laterales; branchiæ binæ foliaceæ; cirri ventrales et terminales desunt; setæ aciculiformes compositæ; cirrus analis singulus.

K. Angelini n. Corpus elongatum; lobus cephalicus longitudine mediocri segmenta 6 proxima æquans; tentaculum breve; frons alta; oculi obliqui; setæ copiosæ.

Mare chinense 20⁰ lat. boreal., 107⁰ long. or., summa aqua. Schlöer. Mus. Holm.

K. Auroræ n. Corpus elongatum; lobus cephalicus longiusculum; tentaculum cirrosum; frons producta; oculi elongati, ovales: setæ paucæ.

Mare atlanticum juxta Funchal insulæ Helenæ.

ALCIOPA Aud. et Edw.

Tentaculum deest l. obsoletum; antennæ 2 et palpi 2 æquales; oculi 2, maximi; cirri tentaculares 8, laterales; branchiæ binæ foliaceæ; glandulæ segmentorum laterales; setæ simplices, filiformes.

A. atlantica n. Corpus breve; lobus cephalicus brevis, antice depressus; oculi longitudine lobum cephalicum æquantes; setæ parum numerosæ; aciculi complures.

Mare atlanticum 3° 1″ latid. boreal., 25° longit. occid. E. Ekströmer. Mus. Holm.

A. candida d. Chiaje. Corpus longum; segmenta longiuscula, corporis anterioris, pharynge porrecta, brevia; lobus cephalicus oculis brevior; frons depressa; antennæ et palpi minuti, sub lobum cephalicum ante orificium oris obvii; cirri tentaculares paris 1:i elongati basi alta, paris 2:i et 4:i minutissimi; pharynx exsertilis 4—5:plo longior quam oculi, papillis terminalibus 2 oppositis, elongatis, cirriformibus, et 12 brevibus margine semicirculari; pedes porrecti, elongati, lanceolati; branchiæ dorsuales et ventrales foliaceæ, lanceolatæ; glandulæ segmentorum partem posteriorem basis pedum amplectentes; setæ simplices, filiformes, acutæ; aciculæ singulæ, apices pedum penetrantes, acutæ, rectæ.

Messina. C. Lovén. Mus. Holm.

A. (?) splendida n. Corpus longum segmentis anterioribus pharyngo porrecto brevibus; oculi permagni rubri, pupilla flavido-rubra; pharynx exsertilis oculis duplo longior, papillis binis oppositis elongatis et 24 brevibus; pedes acuminati, aciculis singulis apices penetrantibus; glandulæ segmentorum supra, pone et juxta bases pedum sitæ, tuberculiformes, sublobatæ, magnæ.

Mare atlanticum, summa aqua; in intinere Eugeniæ 21 Maji 1853 observata. Specimen descriptum perditum.

A. (?) pacifica n. Corpus longum, pellucidum, segmentis anterioribus, pharynge retracta, elongatis; oculi permagni, pallide rubri, distantes; glandulæ segmentorum pone pedum sitæ, nigro-brunneæ.

Mare pacificum prope insulas havaicas summa aqua, in itinere Eugeniæ 7 Julii 1852. Specimen perditum.

Fam. HESIONIDA (Schmarda).

Hesionea Quatrefages, La Classification des annélides, Compt. rendus LX. 27 Mars 1865. Ex parte.

Corpus breve; antennæ 2; palpi 2; oculi 4; pedes integri, singuli; cirri dorsuales et ventrales.

HESIONE Sav.

H. Eugeniæ n. Lobus cephalicus humilis, rectangularis, segmentum primum corporis parum longior; oculi anteriores transversi; cirri dorsuales anteriores latitudine corporis longiores; cirri ventrales apices setarum non attingentes.

Pars australis freti Bangka.

LEOCRATES n.

Tentaculum; oculi sessiles, sursum vergentes nec laterales; pharynx exsertilis maxilla singula media, supera, elongata, cylindrica, edentata armata; cirri tentaculares 16; pedes dorsuales et ventrales non discreti, fasciculo vero setarum dorsuali superiore, et ventrali terminali præditi; setæ fasciculi dorsualis lineares, serrulatæ, ventralis compositæ, articulis mediis et longis, apicibus bidentatis.

L. chinensis n. Lobus cephalicus latus, rectangularis, segmenta tria proxima longitudine æquans; tentaculum breve; dimidiam partem antennarum vix attingentes; cirri dorsuales latitudine corporis longiores.

China, mare juxta castrum prope Hongkong, fundo 2 orgyiarum.

Hesione proctochona Schmarda, N. Wirbell. Th. I, II, 79 ad hoc genus fortasse pertinet.

Fam. GYCEREA (Grube).

Genus *Glycera* auctorum.

Antennæ = tentacula superiora.
Palpi = tentacula inferiora.
Segmentum buccale = annulus posterior lobi capitalis Grube.
Segmentum primum corporis = segmentum buccale Grube.
Papillæ pharyngis laterales = Papillæ omnes pharyngis præter papillas majores juxta maxillas positas.
Papillæ pharyngis terminales = Series papillarum inter vel ante maxillas sitæ.
Ovaria = Branchies Aud. et Edw. Kiemen Grube.
Branchiæ = lingulæ.

Papillæ pharyngis laterales et terminales; maxillæ quatuor situ radiatæ, terminales, ungulatæ; lobus cephalicus conicus appendicibus terminalibus 4 æqualibus, minutis; segmentum buccale lobo cephalico latius, appendicibus carens; cirrus dorsualis brevis, lateralis; cirri ventrales in branchiam terminalem inferiore mutati; ovaria tuberculiformia, cirrosa et fruticosa.

GLYCERA Sav.

Corpus antice et postice attenuatum, teres, segmentis numerosis; maxillæ processu laterali longo et brevi præditæ; branchiæ terminales, cum cirro ventrali, plærumque 5:næ; setæ limbatæ acutæ, simplices et compositæ.

Gl. papillosa Grube. Lobus cephalicus 10-annulatus; segmentum buccale mediocre; papillæ pharyngis membranaceæ, minutæ, conicæ; branchiæ terminales minutæ, 3:næ.

Glycera papillosa Grube. Annul. Örstediana, Vidensk. Meddel. 1857 p. 176.

Valparaiso, fundo 6—8 orgyiarum.

Gl. lævis n. Lobus cephalicus lævis, brevis, segmenta 6 æquans; segmentum buccale latum, breve; papillæ pharyngis membranaceæ: conicæ et ovales; pedes elongati; branchiæ terminales elongatæ, 5:næ; ovaria tuberculiformia, posteriora cirrosa et ramosa.

Mare atlanticum long. occid. 40° 55′, lat. austr. 22° 30′, fundo 20—30 orgyiarum.

Gl. jucunda n. Lobus cephalicus 12-annulatus, sulcis obsoletis; segmentum buccale cylindricum, dimidiam partem longitudinis lobi cephalici æquans; papillæ pharyngis membranaceæ, conicæ aliæque obtusæ; branchiæ terminales 5:næ, posteriores longiores; ovaria cirrosa, multifida, sessilia.

Portus urbis Rio Janeiro fundo 4 orgyiarum.

Gl. pacifica n. Lobus cephalicus 11-annulatus, parte posteriore sulcis longitudinalibus prædita; segmentum buccale postice dilatatum, breve; papillæ pharyngis membranaceæ, clavatæ; branchiæ terminales 5:næ; ovaria papillæformia et fruticosa.

Mare pacificum: insula Foua, inter corallia externa fundo 1—2 pedum.

HEMIPODIA Quatref.

"Hemipodie" Quatref. Note. Compt. rendus 27 Mars 1865.

Maxillæ 4; processus lateralis longus; papillæ conicæ, obtusæ; pedes singuli; branchiæ singulæ, terminales; cirri dorsuales laterales, remoti; cirri ventrales; setæ spinigeræ; aciculæ singulæ.

H. patagonica n. Lobus cephalicus brevis, segmenta 6 longitudine æquans, obsolete annulatus; segmentum buccale postice dilatatum; papillæ pharyngis conicæ, obtusæ, humiles; branchiæ singulæ, terminales, minutæ; cirrus dorsualis lateralis, tuberculiformis; cirrus ventralis basalis vel inferus; setæ tenuissime serrulatæ.

Fretum Magalhaense: York Bay fundo 4—6 orgyiarum.

Fam. GONIADEA n.

Gen. *Goniada* auctorum.

Maxillæ angulatæ = Dents en chevrons Aud. et Edw.
Maxillæ terminales = Machoires à l'extrémité de la trompe et petites denticules cornées. Aud. et Edw.
Maxillæ laterales = Machoires Aud. et Edw.
Maxillæ transversæ = Petites denticules Aud. et Edw.
Maxillæ transversæ dorsuales = Maxillæ transversæ superiores.
Maxillæ transversæ ventrales = Maxillæ transversæ inferiores.

Maxillæ corneæ ordinum 3—5: angulatæ, terminales laterales, transversæ dorsuales, interdum etiam transversæ ventrales et radiatæ; lobus cephalicus conicus appendicibus terminalibus 4 æqualibus; pedes partis mediæ et posterioris corporis utrinque binæ; branchiæ terminales, simplices et compositæ.

Audouin et Edwards in L'hist. nat. du Littoral de la France p. 247 discribunt gen. *Goniadam*, et spec. nov. *Goniad. eremit.*: "ce qui caractérise surtout cette espèce, est l'absence complète de mâchoires ou d'appendices quelconques à l'extrémité de la trompe." In descriptione vero *Goniade à chevrons*, l. c. p. 248 dicunt: "se distingue essentiellement de la précédente par l'existence de deux mâchoires cornées à l'extrémité de la trompe, d'une ceinture de petites denticules cornées et noires entre ces mâchoires, d'une couronne de papilles immédiatement au-devant de ces denticules."

Cum species omnes, huc referendæ et a nobis visæ, maxillis terminalibus armatæ sunt, speciei istæ Aud. et Edw., a nobis non visæ, sensu nostro, etiam adsunt. Ad quod genus Goniadeorum species Aud. et Edw. pertinent nunc a nobis non rite determinandum est.

Maxillæ angulatæ	adsunt.	Maxillæ transversæ 3	*Goniada.*
		Maxillæ transversæ 5	*Lacharis.*
	desunt.	Maxillæ terminales 22	*Epicaste.*
		Maxillæ terminales 40—41	*Leonnatus.*

Gen. *Glycinda* Fr. Müller a nobis non visum.

GONIADA Aud. et Edw.

Maxillæ terminales laterales ungulatæ vel ungulato dentatæ, reliquis validiores; maxillæ transversæ dorsuales 3, minutæ, dentatæ, radicibus binis; maxillæ transversæ ventrales desunt; maxillæ radiatæ, interdum non visæ, 4:næ, tenues; papillæ pharyngis laterales, humiles, inclinatæ, margine cordiformi; setæ limbatæ, acutæ, simplices et compositæ.

G. Virgini n. Maxillæ angulatæ utrinque 5; maxillæ transversæ dentibus 2 perspicuis præditæ; radiatæ nullæ (?); lobus cephalicus 12-annulatus.
Mare atlanticum prope Rio Janeiro fundo 30—40 orgyiarum.

G. felicissima n. Maxillæ angulatæ utrinque 7; maxillæ transversæ dentatæ, dentibus arcuatis; apices maxillarum radiatarum singuli; lobus cephalicus 9-annulatus.
Mare prope Funchal insulæ S:tæ Helenæ.

LACHARIS n.

Lobus cephalicus annulatus, conicus, appendicibus nullis; maxillæ numerosæ, terminales ordinum trium; pedes singuli; branchiæ terminales, cirrosæ; setæ compositæ nec aristatæ.

L. crudelis n. Maxillæ transversæ 5, dentibus terminalibus 4; radiatæ apice ungulato, singulo armatæ; lobus cephalicus 9-annulatus.
Praya grande juxta Rio Janeiro.

EPICASTE n.

Lobus cephalicus conicus, annulatus, appendicibus terminalibus 4; maxillæ terminales dorsuales numerosæ: 20 in annulo collocatæ, breves, dentatæ; maxillæ terminales laterales 2: maximæ inferæ; papillæ pharyngis ungulatæ et conicæ; pedes dorsuales et ventrales separati; branchiæ terminales; setæ limbatæ simplices et compositæ aliæque aristatæ.

E. armata n. Lobus cephalicus 8-annulatus, annulis interdum obsoletis; partes laterales anteriores, mediæ et posteriores inæquales; setæ aristatæ in pedibus mediis et posterioribus obviæ, breves.
Mare atlanticum prope Cap. Virginis Patagoniæ fundo 32 orgyiarum.

LEONNATUS n.

Lobus cephalicus annulatus; maxillæ angulatæ, laterales, transversæ dorsuales et ventrales numerosæ; pedes anteriores singuli, posteriores bini; setæ horum subulatæ et limbatæ compositæ.

L. vorax n. Maxillæ angulatæ utrinque 13, laterales 5-dentatæ, transversæ dorsuales 16, ventrales 23; papillæ laterales humiles, conicæ, apice singulo vel duplici; lobus cephalicus 8-annulatus.
Mare atlanticum; long. occid. 40° 55′, latid. austr. 22° 30′ fundo 20—30 orgyiarum.

Fam. SYLLIDEA (Grube).

Tentaculum = Antenne empaire Savigny,
Tentaculum impar Grube.
Antennæ = Antennes exterieurs Savigny.
Antennæ interiores.
Antennæ exteriores.
Palpi = Palpi Örsted.
Frons Rathke.
Tori frontales Grube.
Lobes frontaux Edwards, Quatrefages.
Segmentum buccale = Pars postrema lobi capitalis Grube.
Segmentum primum corporis = Segmentum buccale Grube.
Spina articularis = Spina setarum compositarum juxta articulationem.

Maxillæ minutissimæ, singulæ vel nullæ; palpi 2 validi; oculi 4; tentaculum et antennæ 3—5 cirrique dorsuales remoti, annulati, raro læves; segmentum buccale singulum, superne breve, cirris tentacularibus lateralibus utrinque binis, aut cum lobo cephalico coadnatum cirris tentacularibus nullis [1]).

Genera et species Syllideorum plurima non satis cognita. Descriptio igitur nostra fortasse mutanda sit. Genera et species nostra ita distinguenda.

HETEROSYLLIS (Quatr.?).

Oculi minuti; tentaculum; antennæ 4; maxilla pellucida, semilunaris, postice rotundata, acie edentata; setæ falcigeræ articulis mediocribus, rectis acie convexa, apice bidente; cirri ventrales.

"Pieds mobiles. Des cirrhes dorsaux et abdominaux. Pas de tubercules sur le corps. Gésier inerme. Tête et anneau buccal distincts. Des lobes frontaux. 5 antennes." — Quatrefages Note sur la classif. d. Ann. Comptés rendus LX, 27 Mars 1865.

H. havaica n. Oculi anteriores posterioribus distantiores et majores; tentaculum inter oculos anteriores, apices palporum parum superat; antennæ exteriores minutæ, inter antennas interiores et palpos orientes; cirri dorsuales latitudinem segmentorum longitudine æquantes annulis c. 24; cirri ventrales breves.

Honolulu, inter corallia mortua summa aqua.

SYLLIS (Sav.).

Oculi mediocres et minuti; tentaculum; antennæ 2; maxilla nulla; setæ falcigeræ articulis brevibus et mediocribus, acie parum excavata, apice singulo, curvato; cirri ventrales.

---

[1]) Annulata hæ, cirris tentacularibus carentia aut juvenes aut a reliquis differentia, excludenda.

S. californica n. Oculi minuti anteriores posterioribus distantiores et majores; tentaculum inter oculos posteriores; antennæ tertia sua parte palpos superantes, cirris tentacularibus dorsualibus multo breviores; segmentum buccale superne segmento primo parum brevius; cirri dorsuales, imprimis anteriores, latitudine segmentorum valde superantes, annulis 24 et ultra.

Sausolita Bay prope S:t Francisco Californiæ, summa aqua.

PERIBOEA n.

Oculi minuti, arcum fingentes; palpi transversi; tentaculum; antennæ 2; segmentum buccale superne obsoletum; cirri tentaculares 2; maxilla semilunaris, postice truncata, acie edentata; papillæ pharyngis 11—12; setæ falcigeræ articulis brevibus, acie valde excavata, pectinata, apice singulo, curvato; cirri ventrales.

P. Disingi n. Oculi æquales; tentaculum, inter oculos posteriores oriens, tertia sua parte palpos superans, et antennæ æquales; cirri dorsuales latitudine segmentorum parum longiores; cirri anales 18-annulatæ.

Portus ad Rio Janeiro fundo 4—5 orgyiarum.

THOE n.

Oculi minuti; tentaculum; antennæ 2; segmentum buccale cum cirris tentacularibus utrinque 2; maxilla unica leviter arcuata, compressa, radice rotundato; papillæ pharyngis 10—11; setæ falcigeræ, infra spinam articularem inflatæ, transversim serrulatæ, articulis brevibus et mediocribus, apice spina transversa armato; cirri ventrales.

T. fusiformis n. Oculi anteriores majores et distantiores; tentaculum inter oculos posteriores a margine posteriore lobi cephalici oriens, quarta parte apices palporum superat; segmentum buccale superne segmentum primum longitudine æquans; cirri tentaculares dorsuales et ventrales æquales; cirri dorsuales longi; cirri ventrales elongati.

Port Jackson prope Sidney summa aqua.

EURYMEDUSA n.

Oculi mediocri; tentaculum; antennæ 2; segmentum buccale cum cirris tentacularibus utrinque 2; maxilla unica, margine pyriformi, lateribus dilatatis, medio carinata et stris mediis longitudinalibus posticis transversis, semicircularibus; setæ anteriores falcigeræ articulis brevibus, spina articularis elongata, posteriores simplices, robustæ, bifidæ; cirri ventrales.

E. picta n. Oculi in rectangulo siti; tentaculum inter oculos posteriores, partibus duobus tertiis palpos superans; segmentum buccale

superne medio productum, breve, dimidiam longitudinem segmenti primi æquans; cirri tentaculares ventrales tentacularibus dorsualibus breviores; cirri dorsuales anteriores latitudine corporis longiores, posteriores breviores; cirri ventrales breves.

Port Jackson Novæ Hollandiæ summa aqua.

LAOMEDORA n.

Oculi minuti; tentaculum; antennæ 2; segmentum buccale cum cirris tentacularibus utrinque 2; maxilla nulla; cirri dorsuales fuciformes, setæ falcigeræ articulis brevibus et mediocribus, aliæ paucæ simplices, bifidæ, apicibus brevibus; cirri ventrales.

L. fusifera n. Oculi in linea arcuata siti; tentaculum inter oculos anteriores a media parte lobi cephalici oriens, dimidia sua longitudine apices palporum superans; segmentum buccale breve; cirri tentaculares ventrales tentacularibus dorsualibus breviores; cirri dorsuales anteriores latitudine corporis, posteriores breviores; cirri ventrales breves.

Insula Chincha; habitat inter radices fucorum fundo 1—2 orgyiarum.

LAPITHAS n.

Oculi permagni; tentaculum et antennæ 2 terminales; segmentum buccale cirris tentacularibus utrinque 2 præditum; maxilla nulla; papillæ pharyngis elongatæ c. 23; setæ falcigeræ articulis bidentatis aut elongatis, latis, acie convexa, aut brevibus acie recta; cirri ventrales breves.

L. Steenstrupi n. Oculi in rectangulo siti; tentaculum a media parte marginis anterioris lobi cephalici oriens; segmentum buccale superne et medio productum, breve; cirri tentaculares valde inæquales; cirri dorsuales longissimi, alii breviores.

De partitione corporis etc. vide: Eugenies resa. Annulata.

Singapore, unde retulit Knoll. Mus. Holm.

Fam. ARICIEA (Audouin et Edwards).

Genus *Aricia* auctorum.

Maxillæ nullæ; papillæ pharyngis juxta orificium oris parvæ vel obsoletæ; tentacula, antennæ, et palpi nulli vel minuti; oculi nulli; lobus cephalicus conicus, terminalis; segmentum buccale pedibus nudum; cirri tentaculares 2 vel nulli; mutatio segmentorum; branchiæ dorsuales cirrosæ, in segmentis anterioribus nullæ; setæ plurimæ capillares, annulatæ.

Branchiæ dorsuales = branchiæ ad dorsum adhærentes.
Branchia secunda = branchia interna pedis dorsualis.
Branchia tertia = branchia externa pedis dorsualis.
Branchia ventralis = branchia pedis ventralis vel infima vel externa.
Papillæ laterales = papillæ juxta pedem ventralem.
Papillæ ventrales = papillæ superficiei ventralis segmentorum.
Segmentum buccale = segmentum os totum vel parte fingens.
Segmentum primum corporis = segmentum buccale auctorum.

- Appendices lobi cephalici
  - quatuor . . . . *Aricia.*
  - nullæ; cirri tentaculares
    - duo; aciculæ arcuatæ serrulatæ . . . . *Alcandra.*
    - nulli; branchiis dorsualibus desunt segmenta
      - 1—4; aciculæ glochideæ . . . *Phylo.*
      - 1—5;
        - aciculæ obtusæ et acutæ annulatæ . . . . . *Lacydes.*
        - aciculæ obtusæ; setæ bifidæ etc. . . . . . . *Leodamas.*
      - 1—7; aciculæ obtusæ . . . . . *Labotas.*

ALCANDRA n.

Lobus cephalicus nudus, terminalis; oculi, tentaculum, antennæ et palpi nulli; segmentum buccale, pedibus carens, cirris tentacularibus 2; branchiæ dorsuales segmenti corporis 1—4 nullæ, postea utrinque singulæ, postice utrinque duplices; branchia secunda et tertia; setæ capillares annulato-serrulatæ; aciculæ numerosæ, arcuatæ, facie convexa serrulata, aliæque leves.

A. robusta n. Lobus cephalicus semiglobosus, brevior quam segmentum buccale, segmento primo duplo longius; branchiæ dorsuales, dorsum in partes 3 æquales dividentes, secundæ mediæ et posteriores et tertiæ elongatæ.

Mare atlanticum prope Rio Janeiro, fundo 20—30 orgyiarum.

PHYLO n.

Lobus cephalicus nudus, terminalis; oculi, tentaculum, antennæ, palpi et cirri tentaculares nulli; segmentum buccale nudum et segmentum primum corporis orificium oris, papillis ornatum, fingunt; segmenta corporis 1—4 branchiis dorsualibus carentia, anterioribus minutis, omnibus cirrosis; papillæ pedum ventralium et ventrales; setæ annulato-serrulatæ; aciculæ subrectæ et glochideæ validæ.

Ph. felix n. Lobus cephalicus segmento buccali, segmentum primum corporis æquante, parum brevior; branchiæ dorsuales anteriores

a pedibus remotæ; mutatio pedum $^{10}/_{11}$ et $^{19}/_{20}$; aciculæ glochideæ et papillæ pedum ventralium et ventrales in segmentis corporis 10—19.
Portus ad Rio fundo 4—5 orgyiarum.

LACYDES n.

Lobus cephalicus nudus, terminalis; oculi, tentaculum, antennæ, palpi et cirri tentaculares nulli; segmentum buccale nudum; branchiæ dorsuales segmenti 1—5 nullæ, postea utrinque singulæ; branchia secunda et tertia; setæ capillares annulato-serrulatæ; aciculæ arcuatæ apice aut acuto, annulato-serrulato, aut obtuso, brevi.

L. havaicus n. Lobus cephalicus brevis, obtusus, longitudine segmenti buccali, segmentum primum corporis æquantis; branchiæ dorsuales prope pedes dorsuales orientes, secundæ et tertiæ mediæ et posteriores elongatæ.
Oahu, juxta Honolulu inter corallia mortua summa aqua.

LEODAMAS n.

Lobus cephalicus nudus, terminalis; oculi, tentaculum, antennæ, palpi et cirri tentaculares nulli; segmentum buccale nudum orificium oris papillis minutis fingit; branchiæ dorsuales, in segmentis corporis 1—5 nullæ, cirrosæ, elongatæ; branchiæ secundæ duplices et triplices; setæ capillares annulatæ, bifidæ tenues, subrectæ.

L. verax n. Lobus cephalicus longitudine segmenti buccali, segmento primo corporis duplo longioris; branchiæ dorsuales anteriores a pedibus remotæ, elongatæ; mutatio pedum $^{25}/_{26}$.
Mare atlanticum prope cap. Virginis Patagoniæ, fundo petroso 32 orgyiarum.

LABOTAS n.

Lobus cephalicus nudus, terminalis; oculi, tentaculum, antennæ, palpi et cirri tentaculares nulli; segmentum buccale nudum; branchiæ dorsuales segmenti 1—7 nullæ, postea utrinque singulæ, anteriores minutæ, omnes cirrosæ; setæ annulato-serrulatæ, inclinatæ, aliæ capillares, obsolete serrulatæ; aciculæ subrectæ, obtusæ.

L. Novæ Hollandiæ n. Lobus cephalicus conicus, acutus, segmento buccali, segmentum primum corporis æquanti, longior; branchiæ dorsuales anteriores procul a pedibus, juxta partem mediam tertiam dorsi orientes, secundæ et tertiæ anteriores breves, posteriores elongatæ, cirrosæ.
Port Jackson novæ Hollandiæ fundo 12 orgyiorum.

Fam. SPIODEA (Grube).

PERIALLA n.

Lobus cephalicus deplanatus, ad segmentum buccale et segmentum 1 et 2 adhærens; oculi 4; tentaculum singulum; antennæ 2, papillæformes; cirri tentaculares 2, longissimi; branchiæ cirrosæ basi compressa; setæ pedum paris quinti orbiculatæ, apice brevi, inclinato, pedum reliquorum simplices, limbatæ acutæ et uncinatæ robustæ.

P. Claparedei n. Lobus cephalicus elongatus, lateribus rectis; oculi minuti, in quadrangulo siti, sursum spectantes; tentaculum pone oculos obvium, tuberculiforme, minutissimum; cirri tentaculares segmentum 16 attingentes.
Portus ad Rio Janeiro fundo 4—5 orgyiarum.

Fam. AONIDEA (Grube).

MANDANE n.

Lobus cephalicus inter et ante pedum paris 1 et 2; oculi 2 (—4?); tentaculum singulum; nec antennæ nec cirri tentaculares; branchiæ binæ, foliosæ; pedes duplices, separatæ; setæ simplices subulatæ, sublimbatæ et spinosæ.

M. brevicornis n. Lobus cephalicus minutus, margine anteriore arcuato, lateribus obsoletis; oculi minuti, approximati; tentaculum basi crassiore instructum apiceque tenui.
Mare atlanticum extra ora Braziliæ prope Rio Janeiro, fundo 30 orgyiarum.

Fam. CIRRATULIDA Carus.

Genus *Cirratulus* Lam.

Maxillæ nullæ; papillæ pharyngis nullæ; lobus cephalicus nudus, conicus vel semiglobosus, terminalis; segmenta buccalia tria; branchiæ dorsuales, cirrosæ; setæ capillares fascicula bina utrinque fingentes; uncini.

Branchiæ tentaculares (Branchies dorsuales)	obviæ;	seriem transversam fingentes, oriuntur a segmento . . .	corporis anterioris	*Cirratulus.*
			corporis 4—7 . .	*Timarete.*
			buccali tertio . .	*Promenia.*
		laterales		*Archidice.*
	nullæ;	branchiæ dorsuales ubique.		*Labranda.*
		branchiæ dorsuales anteriores		*Dodecaceræa.*

CIRRATULUS (Lam.).

C. capensis Schmarda. Branchiæ tentaculares inter segmenta, pedes ferentia, 4 et 5, filiformes; branchiæ dorsuales versus apicem incrassatæ, subannulatæ, 2—3:plo latitudine corporis longiores; setæ capillares paucæ, elongatæ; uncini flavidi, parum curvati.

C. capensis Schmarda, N. Wirbellose Thiere I, ii, 56, t. xxvii, f. 213.

Litora lapidosa prope Cap. bonæ spei, summa aqua, ubi specimen singulum collegimus. Specimina numerosa collegit Schmarda.

TIMARETE n.

Lobus cephalicus dilatatus; oculi nulli; segmenta buccalia tria, superne annulata; branchiæ tentaculares a segmentis 4—7 orientes, series transversas 2—3 fingentes, filiformes; branchiæ dorsuales posteriores decrescentes; pedes duplici, inter se remoti; setæ capillares elongatæ, antice satis numerosæ, læves et serrulatæ; uncini parum arcuati, breves.

T. fecunda n. Lobus cephalicus brevis margine tenui, subtus medio rotundatus, fissus; branchiæ tentaculares 33 et ultra, longissimæ; segmenta, pedes ferentia, 68 et ultra; longitudio 15 m.m. ♀.

Port Jackson summa aqua.

T. polytricha n. Lobus cephalicus brevis, margine tenui, subtus medio fissus; branchiæ tentaculares parum numerosæ: 15—20, plurimæ deciduæ, branchiis anterioribus minores; segmenta brevia (280 sec. Schmarda).

? *Cirratulus polytrichus* Schmarda l. c. 52 T. XXVII f. 214.

Mare pacificum juxta Valparaiso inter radices fucorum fundo argilloso et fundo limoso 6—8 orgyiarum.

PROMENIA n.

Segmenta buccalia tria; branchiæ tentaculares a margine posteriore segmenti buccalis tertii orientes, numerosi, seriem transversam fingentes, filiformes; branchiæ dorsuales a parte externa superficiei superioris segmentorum fere omnium orientes; pedes duplici, inter se remoti; setæ capillaris sublimbatæ læves, acutæ, elongatæ; uncini parum arcuati.

P. jucunda n. Lobus cephalicus semiglobosus, depressus, maculis utrinque 7; branchiæ tentaculares 14 et ultra, longissimæ; segmenta, pedes ferentia, 62 vel nonnulla ultra; longitudo 15—35 m.m.

Fretum Magalhaense, juxta insulam Buket.

P. spectabilis n. Lobus cephalicus brevis, semiglobosus, maculis utrinque 4; branchiæ tentaculares 20 et ultra, branchias dorsuales

æquantes, longitudine mediocres, latitudinem corporis 2—3:ies longiores; segmenta, pedes ferentia, 96; longitudo 30 m.m.

Insula Vancouveri. CRONHJELM. Mus. Holm.

ARCHIDICE n.

Segmenta buccalia tria; branchiæ tentaculares utrinque quatuor, ad segmentum buccale tertium hæhentes; branchiæ dorsuales a parte externa superficiei superioris segmentorum anteriorum et a pedibus remotæ orientes, filiformes, in segmentis pluribus obviæ; pedes duplici, inter se remoti; setæ limbatæ serrulatæ, acutæ; aciculæ rectæ; styli elongati, recti, pedis utriusque postice bini.

A. patagonica n. Lobus cephalicus brevis, humilis, oculis carens; branchiæ tentaculares longitudine inæquales, elongatæ, nonnullæ longissimæ; segmenta, pedes ferentia, 185; longitudo 135 m.m.

Fretum Magalhaense juxta insulam Buket.

LABRANDA n.

Branchiæ tentaculares nullæ; branchiæ dorsuales in segmenta corporis toti obviæ, cirrosæ; setæ capillares serrulato-pectinatæ, acutæ, elongatæ; aciculæ subrectæ, læves.

L. crassicollis n. Lobus cephalicus brevis, oculis carens, dimidiam partem longitudinis segmenti buccalis æquans; branchiæ subannulatæ, elongatæ, latitudine segmentorum duplo vel triplo longiores, anteriores robustiores, posteriores tenuiores et sæpe deciduæ; segmenta, pedes ferentia, 145.

Mare ad urbem Honolulu.

Fam. OPHELIACEA (GRUBE).

Ophelia SAVIGNY.

Genera *Eumenia* ÖRSD., *Scalibregma* RATHKE, *Branchoscolex* SCHMARDA excludenda.

Corpus fusiforme vel parum elongatum; lobus cephalicus nudus, terminalis; os inferum, transversum; maxillæ nullæ; branchiæ cirrosæ; pedes humiles.

Lobus cephalicus = pars antica corporis, sulco, interdum obsoleto, cum segmento buccali conjuncta.

Segmenta buccalia = segmenta ad orem fingendum adjuvantia.

Planum cephalicum = planum superficiei inferioris ante orificium oris jacens.

Planum buccale = planum superficiei inferioris pone orificium oris.

Fascia ventralis = continualio plani buccalis in superficie inferiore corporis.

Segmentum anale = segmentum postremum corporis, inferum, sacculum cæcum interdum fingens.
Cirri anales = cirri duo segmenti analis.
Anus prolapsus = anus ita retractus, ut papillæ visibiles sint.
Papillæ hæmorrhoidales = papillæ marginem orificii ani occupantes.

TRAVISIA Johnston.

Ammotrypane Rathke, ex parte.

Corpus fusiforme, segmenta 3-, 2- et 1-annulata; lobus cephalicus minutus, terminalis, nudus; segmenta buccalia tria, omnia pedibus instructa; os inferum, transversum; pharynx sine papillis et maxillis; pedes duplices, distantes, setis capillaribus rectis et late arcuatis; branchiæ cirrosæ, anteriores et posteriores usque a segmento buccali secundo, minutæ; segmenta posteriora tuberculis binis utrinque prædita.

T. lithophila n. Lobus cephalicus conicus, brevis; sulci inter segmenta buccalia humiles, partim obsoleti; branchiæ corporis medii latitudine ejus breviores, anteriores et posteriores breves, hæ sub tuberculis dorsualibus occultæ; segmenta 52.
Port Jackson juxta Sidney fundo 12—20 orgyiarum.

DINDYMENE n.

Corpus fusiforme; segmenta 3—2-annulata; lobus cephalicus minutus, terminalis, nudus; segmenta buccalia tria, primum nudum; os inferum, transversum; pharynx sine papillis et maxillis; pedes duplices, distantes, setis capillaribus: aliis lævibus, aliis serrulato-ciliatis; branchiæ cirrosæ, usque a segmento buccali secundo; segmenta posteriora tuberculis binis utrinque prædita.

D. concinna n. Lobus cephalicus linguæformis, transversus, elongatus; sulci segmentorum buccalium conspicui; branchiæ breves, anteriores exceptæ, longitudine segmentorum breviores; segmenta, pedes ferentia, 34.
Algoa Bay, fundo 5—20 orgyiarum. G. v. Düben. Mus. Holm.

CASSANDANE n.

Corpus elongato-ovale; lobus cephalicus terminalis, cum segmento buccale confluens; pharynx sine maxillis et papillis; pedes duplices, distantes, setæ capillares tenuissime serrulatæ; branchiæ cirrosæ, compressæ, subannulatæ, attenuatæ, in segmentis anterioribus nullæ; segmenta posteriora tuberculis carentia; cirri anales duo; papillæ hæmorrhoidales numerosæ.

C. formosa n. Lobus cephalicus conicus, acutus, apice tenui; orificium oris sub pare pedum primo situm; branchiæ in segmentis, pedes ferentibus, 1—8 nullæ; setæ posteriores et pedum dorsualium reliquis longiores; papillæ hæmorrhoidales ovales 14; segmenta pedes ferentia 40, 3—6-annulata.

Mare atlanticum extra ostium fluvii La Plata, fundo petroso et glareoso.

NITETIS n.

Corpus elongato-ovale, teres; lobus cephalicus terminalis, conicus, cum segmento buccali confluens; nec maxillæ nec papillæ pharyngis; pedes duplices, anteriores conjuncti, breves; branchiæ cirrosæ, antice et postice nullæ; setæ aliæ capillares arcuatæ, aliæ serrulato-spinosæ; cirri anales duo; papillæ hæmorrhoidales numerosæ.

N. prætiosa n. Lobus cephalicus conicus, apice tenui; orificium oris sub et ante par primum pedum; branchiæ læves, elongatæ, in paribus pedum 8 anteriorum et 4 posteriorum desunt; papillæ hæmorrhoidales 10, elongatæ.

Mare atlanticum prope Cap. Virginis Patagoniæ, fundo petroso 32 orgyiarum.

LADICE n.

Corpus breviter fusiforme, subtus planum, sulcatum; lobus cephalicus terminalis, brevis, cum segmento buccali confluens; maxillæ nullæ; papillæ pharyngis elongatæ, fasciculos duos infra orificium oris fingunt; branchiæ cirrosæ; pedes singuli, fasciculis setarum binis, setæ capillares leves; anus prolapsus brevis cirris analibus et hæmorrhoidalibus elongatis.

L. adamantea n. Lobus cephalicus semiglobosus; papillæ pharyngis utrinque tres; branchiæ læves, juxta setas orientes, in segmento, pedes ferente, primo et ultimis duobus desideratæ; cirri anales et hæmorrhoidales saltem 16.

Portus ad Rio Janeiro, fundo 4—5 orgyiarum.

TERPSICHORE n.

Corpus fusiforme, subtus planum, sulcatum; lobus cephalicus terminalis, conicus, cum segmento buccali confluens; maxillæ nullæ; papillæ pharyngis elongatæ fasciculos duos infra orificium oris fingunt; branchiæ cirrosæ; pedes singuli, fasciculis setarum binis, setæ capillares limbatæ; segmentum anale elongatum, cylindricum cirris analibus duobus; anus prolapsus elongatus, superus, papillis hæmorrhoidalibus numerosis.

T. delapidans n. Lobus cephalicus acutus apice tenuissimo; papillæ pharyngis utrinque 5, cirrosæ, paucæ, biramosæ; branchiæ læves, juxta setas orientes, in segmentis omnibus pedes ferentibus obviæ; papillæ hæmorrhoidales 16—20, ovales.

Valparaiso inter radices fucorum fundo petroso 1—2 orgyiarum, et fundo argilloso 7 orgyiarum.
